

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 novembre 2005 (03.11.2005)

PCT

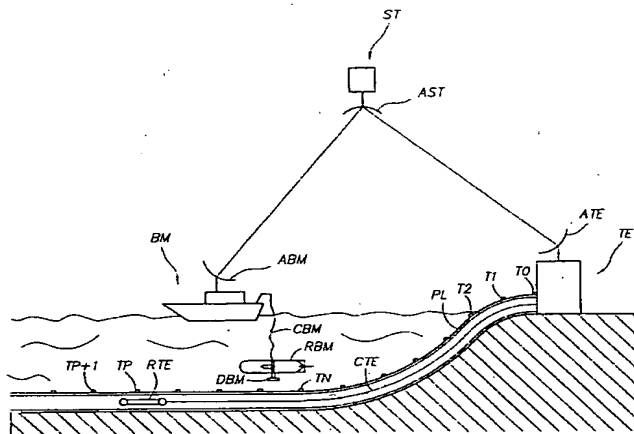
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/103554 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F17D 5/00 (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : EN-ERTAG [FR/FR]; 51, rue de Verdun, F-92158 Suresnes Cedex (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/003211 (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BLANCHE, Thierry [FR/FR]; 9, rue des Chênes, F-92150 Suresnes (FR). SATRE, Jean-Yves [FR/FR]; 5, rue de la Porte de Paris, F-78460 Chevreuse (FR). CHARLES, Robert [FR/FR]; 98, rue Roger Salengro, F-92160 Antony (FR).
- (22) Date de dépôt international : 13 décembre 2004 (13.12.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0403250 26 mars 2004 (26.03.2004) FR (74) Mandataire : DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR LOCATING ANOMALIES LOCATED INSIDE AN IMMERSED HOLLOW STRUCTURE

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA LOCALISATION D'ANOMALIES SITUÉES A L'INTERIEUR D'UNE STRUCTURE CREUSE IMMERGÉE



(57) Abstract: A method for externally locating anomalies located inside an immersed hollow structure (PL), wherein said anomalies are previously detected by a device (R<SB>TE</SB>) moving inside said immersed hollow structure, and are positioned by counting a series of reference marks from an origin, said reference marks being located at regular intervals and being accessible from the inside and outside of said immersed hollow structure. The inventive method consists in defining by means of counting a reference mark, starting from said origin, which is accessible from the outside of the immersed hollow structure; positioning a transponder module (T) on said reference mark; identifying the transponder module (T) by an I.D. code; determining the number of reference marks separating the anomalies and the identified transponder module (T).

(57) Abrégé : Procédé de localisation externe d'anomalies situées dans une structure creuse immergée (PL), lesquelles anomalies ont été préalablement détectées par un dispositif (R<sub>TE</sub>) circulant à l'intérieur de ladite structure creuse immergée, et positionnées par comptage, à partir d'une origine, de repères situés à

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/103554 A1



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

intervalles réguliers accessibles à l'intérieur et à l'extérieur de ladite structure creuse immergée (PL), lequel procédé consiste à : définir par comptage, à partir de la même susdite origine, un repère accessible à l'extérieur de la structure creuse immergée ; positionner un module transpondeur (T) sur le susdit repère ; identifier le module transpondeur (T) par un code d'identification ; déterminer le nombre de repères séparant lesdites anomalies et ledit module transpondeur identifié (T).